

# SOS-0001

SOS series

バス車内置き去り防止装置



AI搭載  
自動監視

急速充電  
約50分

連続稼働  
約2時間

## S車内

## O置き去り

## Sしないで



### エンジンOFFで 監視がスタート

車両のエンジンがOFFになった後、60秒後に監視がスタート。ドライバーが車を離れた後でも、AIが監視を続けます。

### AI(人工知能)が 人間のみを検知

車内に設置したAIカメラが、検知範囲に入った「人間のみ」を認識して反応します。

### 人を検知すると ブザーで警告

車両のエンジンがOFFになっている状態で、AIカメラが「人」を見つけると、車外の警告ブザーが作動し、音と光で周囲に存在を知らせます。



- ✓ 7インチディスプレイ
- ✓ 最大4カメラ分割表示
- ✓ タッチパネル
- ✓ 高精細HD画質1080P



- ✓ 大音量107dB警告音
- ✓ 防塵防水規格IP56
- ✓ エンジンOFF後のみ  
人を検知すると作動



- ✓ 赤外線ランプ搭載
- ✓ 水平画角140°
- ✓ 「人間」のみを検知



- ✓ 約50分で満充電
- ✓ 最長約2時間持続
- ✓ エンジンOFFから  
60秒後に起動



水平視野角140°

SOS-0001が車内を監視  
置き去り防止を徹底的にサポート



AIカメラ4台設置で死角をカバー

エンジンが **ON** のときも  
**OFF** のときも

車内モニターで  
カメラの映像を確認可

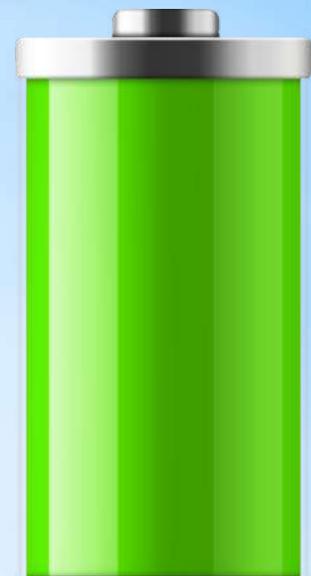


モニターで車内**確認**  
↓  
目視で車内**確認**  
↓  
エンジンOFF後も  
AIが車内を**確認**

## 安全性の高い 「LiFePO4」バッテリー採用

ハイブリット車の駆動用バッテリーとしての実績がある  
「LiFePO4」(リン酸鉄リチウムバッテリー)を採用。  
安全性が高く、耐熱性・耐衝撃性・長寿性に優れています。

SOS-0001は、車内の置き去り防止装置として、  
カーバッテリーへの負担を大幅に軽減しつつ、  
AI(人工知能)による停車後の車内監視を可能にします。



カーバッテリーから電源を取得しないのでカーバッテリーを痛めない



本体の充電時間はわずか**50分**

本製品は約**50分**で  
**0%から100%まで**  
充電することができます。

**12V車・24V車に対応**



異なる車両電圧に対応した  
導入しやすい置き去り防止装置

## 安全設計

### 1)電流センサー



過充電・過放電・過電流センサーを内蔵し、異常を検知すると安全の為に動作を停止します。

JAFによる実証実験で、夏の炎天下での車内温度は55°C、直射日光に晒されるダッシュボード付近は74°Cまで上昇するとされていますが、本製品はこのようなテストにも問題なく耐えており、夏の炎天下での使用の際の安全性にも問題はございません。

### 2)温度センサー



バッテリーセル、基盤、ボディの3箇所に高温を感知するセンサーを内蔵し、異常を検知すると安全の為に動作を停止します。

お子様を乗せる車両でも**安心して**  
使用できる**安全性**を最優先



日本独自基準のPSE検査に  
合格したバッテリーを採用

SOS-0001のバッテリーは日本国内での販売に必要な独自の基準、PSE検査の合格品です。

注：PSEマークは、2019年2月から規制が厳格化された「電気用品安全法」に基づいて厳しい安全基準が設けられています。



**UN38.3**

リチウムイオン電池  
国連勧告輸送試験UN38.3に合格

SOS-0001のバッテリーはリチウムイオン電池危険物の輸送のための検査の合格品です。

注：米国空港でのリチウム金属電池の火災事故(2003年)などをきっかけに広範囲な危険物の国際輸送の安全基準を定める国連「危険物輸送上の勧告テストと基準のマニュアル」にリチウムイオン電池(LiB)の輸送規則が制定されました。

# SOS-0001 遠隔ブザーオプション

# 後方確認ブザーオプション

2022年11月中旬発売予定

人を検知した警報を  
離れた場所にも  
通信でお知らせします



オプション1台あたり  
約60mの通信距離を確保  
オプション増設により  
通信距離の延長も可能に



ブザー停止ボタン

エンジン停止後、任意の  
時間設定でブザーが鳴ります。  
ドライバーが、最後まで  
ボタンを押しに行けば停止

## 製品構成



車内確認 4分割モニター



AI搭載 人物検知カメラ



IP56/107dB LEDブザー



キャリブレーションユニット



SOS series制御ユニット



リン酸鉄リチウムバッテリー

YouTubeでPR動画を視聴



<https://www.youtube.com/watch?v=q9SwActWPig&t=6s>

## 製品仕様

### AI搭載 人物検知カメラ

焦点距離	2.3mm
視野角	140°
検出距離	0.5-12m
外形寸法	97.5×67.3×66.5
重量	470g
解像度/フレーム	HD1920×1080/25fps or 30fps
映像出力	AHD(1.0Vp-p,75Ohm)
音声出力	警報音響信号出力
通信インターフェース	USB2.0(ソフトウェアアップデート用)
入力電源	DC10-32V
許容損失(L12V IN)	170mA
電線長	0.5m
動作温度	20~+70°C
保管温度	-30~+80°C
防水性能	IP69K

### 車内確認4分割モニター

システムフォーマット	PAL/NTSC
解像度	1024×3(RGB)×600
ユニット輝度	600cd/m <sup>2</sup>
コントラスト	700 : 1
視野角	上/下/左/右 : 85/85/85/85
アスペクト比	16 : 9
作業温度	-20~+70°C
保存温度	-30~+80°C
消費電力	Max.25W
入力電圧	10V~32V
タッチスクリーン仕様	透過率>=80%
操作圧力	10~110g
応答時間	<10ms

### リン酸鉄リチウムバッテリー

電池種類	LiFeP04 リン酸鉄リチウム
容量	12.8V / 6Ah / 76.8Wh
入力	12V8A
出力	12V
充電時間	50分
本体寸法	155×168×43mm
重量	約1.2kg
放電サイクル	2,000~3,000回

ISO9001・ISO14001取得工場製造

### 防水LEDブザー

入力電圧	12~24V
音圧	107dB
防塵防水規格	IP56
入力トリガー	4入力

### 発売元 株式会社 TCI

〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東2-5-41  
TEL.06-6885-7250 (営業時間 9:00~17:00)  
<https://www.tci-car-item.com>

- 本カタログの記載内容は、令和4年10月現在のものです。
- 本カタログを無断で転用、複製、複写することは法律で禁じられています。
- カタログの内容については、販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

### 販売店名

※SOS seriesの購入は、必ず正規販売代理店より購入してください。  
※SOS seriesは、車両への設置工事が必要な製品です。設置工事は必ず指定業者へご依頼ください。